

Abbrandofen für Südkorea

Seit Ende 2019 steht einer Firma in Südkorea sonUtecs Abbrandofen „Amunstat A“ zur Entsorgung von losen Explosivstoffen (wie TNT, Treibladungen, RDX) zur Verfügung. Zusammen mit der Rauchgasreinigungsanlage wurde er von sonUtec geliefert, montiert und in Betrieb genommen.



Die Explosivstoffe werden portioniert in Pfannen über ein Fördersystem dem Ofen zugeführt. Dort werden sie mittels Gasbrenner gezündet und zum Abbrand gebracht.

Das Reaktionsverhalten der Stoffe ist aufgrund von chemischer Zusammensetzung, Größe, Geometrie und Alter sehr verschieden. Zündverhalten, Abbranddauer und Abgasvolumen pro Zeiteinheit variieren stark. Eine auf das Produkt abgestimmte Ofenfahrweise und max. zulässige Aufgabemengen je Charge wurden in umfangreichen Tests ermittelt.

Dem Abbrandofen nachgeschaltet ist die Rauchgasreinigungsanlage. Sie wurde entsprechend der Richtlinie 2010/75/EC ausgelegt.

In mehreren Abscheidestufen werden die Schadstoffe aus dem Rauchgas entfernt.

- Thermische Nachverbrennung (Verbrennung von TOC, CO, Dioxinen und Ruß)
- Selektive Katalytische Reduktion (Reduktion von NO_x an einem Katalysator unter Zufuhr von NH₃)
- Filter (Abscheidung von Staub und sauren Gasen durch Zugabe von Additivpulver)

Bevor das Reingas in die freie Atmosphäre abgegeben wird, erfolgt die kontinuierliche Emissionsüberwachung für die Schadstoffe NO_x, SO_x, HCl, TOC und Staub.

Fremde Kultur, asiatische Mentalität und koreanische Küche war für das sonUtec Team während der Bauphase eine besondere Erfahrung.



Sonneberg, Oktober 2020

sonUtec GmbH
Sonneberger Umwelttechnik
Mittlere-Motsch-Straße 26
96515 Sonneberg

Telefon (+49) 03675 / 4253-0
Telefax (+49) 03675 / 4253-20
e-mail: info@sonutec.net
www.sonutec.net
Seite 1

AG Jena HRB 305248
Geschäftsführer:
Jürgen Scheler